



## Synchronisation entre sites distants pour mesures de corrélations d'intensité en astrophysique

### Synchronization between distant sites for intensity correlation experiments in astrophysics

**Porteur(s) :** J. Chabé (GEOAZUR)

**Partenaire(s) :** J-P. Rivet (Lagrange), T. Kaiser (Inphyni)

#### Résumé du projet en Français :

Ce projet vise à synchroniser les télescopes de MeO et C2PU avec une précision de 10ps, ce qui permet de réaliser des mesures de corrélations d'intensité avec une base de plus de 100m. Ceci correspond à une résolution angulaire des étoiles similaire aux meilleurs interféromètres par interférences d'amplitude telle que le [Very Large Telescope Interferometer](#) (VLTI) ou le [Center for High Angular Resolution Astronomy](#) (CHARA).

#### Abstract in English:

This project aims at the synchronization between the telescopes of MeO and C2PU with a precision of 10ps. This will allow to realize intensity correlation measurement with a baseline large than 100m leading to high angular resolution of stars, competitive with the best amplitude interferometers available at the [Very Large Telescope Interferometer](#) (VLTI) or the [Center for High Angular Resolution Astronomy](#) (CHARA).